This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

DERWENT-ACC-NO: 2002-299533

DERWENT-WEEK: 200234

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Beverage container cap has inclined straw insertion

opening and

inclined vent in fluidtight space

PATENT-ASSIGNEE: HOSOI M[HOSOI], MIMURA T[MIMUI]

PRIORITY-DATA: 2000JP-0197276 (May 29, 2000)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

JP 2002053159 February 19, 2002 N/A

008 B65D 047/06

Α

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR APPL-NO

APPL-DATE

JP2002053159A N/A 2000JP-0278883

August 11, 2000

INT-CL (IPC): B65D047/06; B65D077/28; B65D083/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2002053159A

BASIC-ABSTRACT: NOVELTY - An inclined straw insertion opening (203) is formed

in fluidtight space of a cap (300). A vent (306) of specific inclination, is

formed in cap surface near the straw insertion opening which is provided with a

stopper (308) and a pull tab (309).

DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is also included for beverage container.

USE - Cap for beverage container (claimed) especially used during traveling in car.

ADVANTAGE - The cap is provided with straw insertion

opening, thereby the necessary of removing the cap for consuming the beverage is eliminated. The inclined opening allows the straw to enter diagonally to a beverage container which makes easy to suck the beverage. The vent prevents outflow of contents even if the beverage container topples.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the top, front, bottom views of the cap in half-split condition.

Inclined straw insertion opening 203

Cap 300

Vent 306

Stopper 308

Pull tab 309

CHOSEN-DRAWING: Dwg.3/8

TITLE-TERMS:

BEVERAGE CONTAINER CAP INCLINE STRAW INSERT OPEN INCLINE VENT SPACE

DERWENT-CLASS: Q33 Q34

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2002-234537

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-53159 (P2002-53159A)

(43)公開日 平成14年2月19日(2002.2.19)

(51) Int.Cl.7	CL' 識別記号 F I			テーマコード(参考)		
B65D	47/06		B65D	47/06	X	3 E 0 1 4
					W	3 E 0 6 7
•	<i>77/2</i> 8			77/28		3E084
:	83/00			83/00	H	•

審査請求 未請求 請求項の数6 書面 (全 8 頁)

(21)出顧番号	特顧2000-278883(P2000-278883)	(71)出顧人	500124633
(22)出顧日	平成12年8月11日(2000.8.11)	/771\111555 L	三村 哲夫 栃木県宇都宮市下栗町522—24
(31) 優先権主張番号 (32) 優先日	特顧2000-197276 (P2000-197276) 平成12年 5 月29日 (2000. 5. 29)	(71)出顧人	500124747 細井 正則 栃木県下都賀郡壬生町大字藤井2738—1
(33) 優先権主張国	中成12年5月25日(2000.5.25) 日本(JP)	(72)発明者	個大県 「都貫都王至町入丁藤井2730―1 三村 哲夫 栃木県宇都宮市下栗町522―24

(a)

(b)

(C)

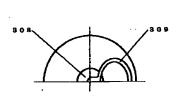
最終頁に続く

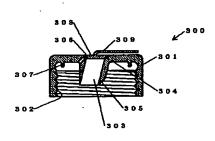
(54) 【発明の名称】 飲料容器のキャップおよびそれを用いた飲料容器

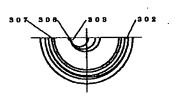
(57)【要約】

【課題】その都度キャップを取り外すことなく、常時、 ストローを用いて飲料容器の内容物を飲むことを可能と する飲料容器にキャップおよびそれを用いた飲料容器を 提供する。

【解決手段】飲料容器を倒した場合でも簡易な構成で内容物が出ないようストロー挿入口はストロー外被と液密空間を形成できる直径以下とし、空気孔は前記ストロー挿入口付近に前記飲料容器の軸に対して特定のなす角を有し、液密空間を形成できる直径以下となるように形成した。また、前記ストロー挿入口の軸方向は容器軸方向に対して特定のなす角を有するように形成することで、飲料容器を倒した場合の密閉性と吸引性を高めてもよい。さらに、前記キャップ本体表面の前記ストロー挿入口に開放可能または開閉自在に取り付けられたプルタブ付きの栓を備えることで、飲料物を封入した飲料容器として販売できる。







【特許請求の範囲】

【請求項1】 飲料容器の雄ねじ部を有する口に着脱自在に螺着できる雌ねじ部を形成した飲料容器のキャップにおいて、キャップ本体には前記口の方に向かって延びる凸形状の貫通されたストロー挿入口が形成され、前記ストロー挿入口はストロー外被と液密空間を形成できる直径以下とし、前記キャップ本体表面には前記ストロー挿入口付近に前記飲料容器の軸に対して特定のなす角を有する空気孔が形成され、前記空気孔は液密空間を形成できる直径以下としたことを特徴とする飲料容器のキャ 10ップ。

【請求項2】 前記凸形状の貫通されたストロー挿入口 の軸方向は容器軸方向に対して特定のなす角を有することを特徴とする請求項1記載の飲料容器のキャップ。

【請求項3】 前記キャップ本体表面の前記ストロー挿 入口に開放可能に取り付けられたプルタブ付きの栓を備 えたことを特徴とする請求項1または請求項2記載の飲 料容器のキャップ。

【請求項4】 前記キャップ本体表面の前記ストロー挿入口に開閉自在に取り付けられたプルタブ付きの栓を備 20 えたことを特徴とする請求項1または請求項2記載の飲料容器のキャップ。

【請求項5】 前記キャップ本体表面上に特定の空間を 形成し得る補助キャップを開閉自在に備えたことを特徴 とする請求項3記載の飲料容器のキャップ。

【請求項6】 請求項3乃至請求項5記載の飲料容器の キャップを備えたことを特徴とする飲料容器。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、常時ストローを用 30 いて飲料容器の内容物を飲むことを可能とした飲料容器 のキャップおよびそれを用いた飲料容器に関するものである。

[0002]

【従来の技術】近年、自動車等の車内でペットボトルに入った飲料を飲む際に、ストローを用いることが一般化している。このような状況を反映して、ストローが容器の中に入って取れないといった不便等を解消した容器の蓋の内側裏面にストローホルダーを付けたストローホルダー付飲料容器蓋が知られている(例えば、特開平10 40 -157761号公報参照)。また、その都度キャップを取り外すことなく、常時、ストローを用いて瓶の中の飲料水を飲むことを可能にした飲料水入り瓶用キャップが知られている(例えば、特開平11-349029号公報参照)

[0003]

【発明が解決しようとする課題】特開平10-1577 61号公報で開示された技術では飲料容器を倒した場合 内容物が出て車内等を汚損してしまい、車内等で年少者 に安心して飲料物を与えることができない。また、特開 50

平11-349029号公報で開示された技術も前記技術よりは汚損範囲を縮小できるものの、より完成度の高い技術が求められていた。そこで本発明は、飲料容器を倒した場合でも簡易な構成で内容物が出ないようにした、常時、ストローを用いて飲料容器の内容物を飲むことを可能とした飲料容器のキャップおよびそれを用いた飲料容器を提供するものである。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明の飲料容器のキャ ップは、飲料容器を倒した場合でも簡易な構成で内容物 が出ないようストロー挿入口はストロー外被と液密空間 を形成できる直径以下とし、空気孔は前記ストロー挿入 口付近に前記飲料容器の軸に対して特定のなす角を有 し、液密空間を形成できる直径以下となるように形成し たものである。また、前記ストロー挿入口の軸方向は容 器軸方向に対して特定のなす角を有するように形成する ことで、飲料容器を倒した場合の密閉性と吸引性を高め ることができる。さらに、前記キャップ本体表面の前記 ストロー挿入口に開放可能または開閉自在に取り付けら れたプルタブ付きの栓を備えたり、前記キャップ本体表 面上に特定の空間を形成し得る補助キャップを開閉自在 に備えることで、飲料物を封入した飲料容器として販売 できる。なお、飲料容器は前述の飲料容器のキャップを 備えたものである。

[0005]

【発明の実施の形態】請求項1の飲料容器のキャップは、飲料容器の雄ねじ部を有する口に着脱自在に螺着できる雌ねじ部を形成した飲料容器のキャップにおいて、キャップ本体には前記口の方に向かって延びる凸形状の貫通されたストロー挿入口が形成され、前記ストロー挿入口はストロー外被と液密空間を形成できる直径以下とし、前記キャップ本体表面には前記ストロー挿入口付近に前記飲料容器の軸に対して特定のなす角を有する空気孔が形成され、前記空気孔は液密空間を形成できる直径以下としたことを特徴とするものである。

【0006】請求項2の飲料容器のキャップは、前記凸形状の貫通されたストロー挿入口の軸方向を容器軸方向に対して特定のなす角とすることを特徴とするものである。

【0007】請求項3の飲料容器のキャップは、前記キャップ本体表面の前記ストロー挿入口に開放可能に取り付けられたアルタブ付きの栓を備えたことを特徴とするものである。

【0008】請求項4の飲料容器のキャップは、前記キャップ本体表面の前記ストロー挿入口に開閉自在に取り付けられたプルタブ付きの栓を備えたことを特徴とするものである。

【0009】請求項5の飲料容器のキャップは、請求項 3の飲料容器のキャップに前記キャップ本体表面上に特 定の空間を形成し得る補助キャップを開閉自在に備えた ことを特徴とするものである。

【0010】請求項6の飲料容器は、請求項3乃至請求 項5記載の飲料容器のキャップを備えたことを特徴とす るものである。

[0011]

【実施例】請求項1の発明について図1を用いて説明する。図1は請求項1記載の発明にに係わるキャップの半割り状態を示す(a)は上面図,(b)は正面図,

(c)は下面図である。飲料容器のキャップ100は、 図示しない飲料容器の雄ねじ部を有する口に着脱自在に 10 螺着できる雌ねじ102と、飲料容器の口表面と接する ことができるシール部107がキャップ本体101に通 常知られている方法で一体的に形成されている。本発明 は、キャップ本体101の中心部に飲料容器の口の方に 向かって延びる円筒状の貫通されたストロー挿入口10 3が形成され、そのストロー挿入側には面取部104が 形成され、さらにその口方向の端部は軸中心に向かって 鋭角部105を形成している。ストロー挿入口103は ストロー外被と液密空間を形成できる範囲の直径以下と し、キャップ本体101表面にはストロー挿入口103 付近に飲料容器の軸に対して特定のなす角を有する液密 空間を形成できる直径以下とした空気孔106を形成す るため、飲料容器を倒しても内容物が出難く、車内等に おいても年少者に安心して飲料を与えることができる。 また、鋭角部105は飲料容器を倒した際の外部への圧 力分散に役立つとともに、ストローを抜いた際の液切れ を良好にする効果があり、空気孔106は飲料容器の軸 に対して特定のなす角を有するため、飲料容器を倒した 際に万が一この空気孔106から内容物がこぼれかけた 場合でも、図示しないストローとキャップ本体101表 30 面に付着し、単なる平面と比較して液体の保持力が高ま りより安心感が得られる。なお、面取部104を形成す ることでストローの挿入が容易になり、さらに前述の液 体の保持力も高めることができる。・

【0012】請求項2の発明について図2を用いて説明する。図2は請求項2記載の発明に係わるキャップの半割り状態を示す(a)は上面図,(b)は正面図,

(c) は下面図である。飲料容器のキャップ200は、図示しない飲料容器の雄ねじ部を有する口に着脱自在に 螺着できる雌ねじ202と、飲料容器の口表面と接する 40 とした空気孔306を形成するため、飲料容器を倒して も内容物が出難く、車内等においても年少者により安心 して飲料を与えることができる。また、鋭角部305は 飲料容器を倒した際の外部への圧力分散に役立つととも に、ストローを抜いた際の液切れを良好にする効果があ り、空気孔306は飲料容器の軸に対して特定のなす角でが、変気孔306は飲料容器の軸に対して特定のなす角でが、変気孔306は飲料容器の軸に対して特定のなす角ででで変気孔 306から内容物がこぼれかけた場合でも、図示しない ストロー挿入間203が形成され、さらにその口方向の端部は軸中心に向かって鋭角部205を形成 205を形成 205を形成できる範囲の直径以下とし、キャップ本体201表面にはストロー挿入口203付近に飲料容器の軸 50 プルタブ309付きの栓308が樹脂溶着または薄肉加

4

に対して特定のなす角を有する液密空間を形成できる直 径以下とした空気孔206を形成するため、飲料容器を 倒しても内容物が出難く、車内等においても年少者によ り安心して飲料を与えることができる。また、鋭角部2 05は飲料容器を倒した際の外部への圧力分散に役立つ とともに、ストローを抜いた際の液切れを良好にする効 果があり、空気孔206は飲料容器の軸に対して特定の なす角を有するため、飲料容器を倒した際に万が一この 空気孔206から内容物がこばれかけた場合でも、図示 しないストローとキャップ本体201表面に付着し、単 なる平面と比較して液体の保持力が高まりより安心感が 得られ、この保持力は面取部204を形成することで高 められ、ストローの挿入が容易となっている。なお、容 器軸方向に対して特定のなす角を有し軸間距離が長くな り抵抗が増えるため、請求項1の発明よりも内容物がこ ぼれにくく、飲料容器240の上底部241の影響を受 けることなく内容物を容易に飲み干すことができる(図

【0013】請求項3の発明について図3を用いて説明 する。図3は請求項3記載の発明に係わるキャップの半 割り状態を示す(a)は上面図, (b)は正面図,

(c)は下面図である。飲料容器のキャップ300は、 図示しない飲料容器の雄ねじ部を有する口に着脱自在に 螺着できる雌ねじ302と、飲料容器の口表面と接する ことができるシール部307がキャップ本体301に通 常知られている方法で一体的に形成されている。本発明 は、キャップ本体301の中心部に飲料容器の口の方に 向かって容器軸方向に対して特定のなす角 (請求項1の 場合は0°)で延びる円筒状の貫通されたストロー挿入 口303が形成され、その口方向の端部は軸中心に向か って鋭角部305を形成し、さらに、ストロー挿入口3 03には開放可能に取り付けられたプルタブ309付き の栓308を樹脂溶着または薄肉加工等により備えてあ る。ストロー挿入口303はストロー外被と液密空間を 形成できる範囲の直径以下とし、キャップ本体301表 面にはストロー挿入口303付近に飲料容器の軸に対し て特定のなす角を有する液密空間を形成できる直径以下 とした空気孔306を形成するため、飲料容器を倒して も内容物が出難く、車内等においても年少者により安心 して飲料を与えることができる。また、鋭角部305は 飲料容器を倒した際の外部への圧力分散に役立つととも に、ストローを抜いた際の液切れを良好にする効果があ り、空気孔306は飲料容器の軸に対して特定のなす角 を有するため、飲料容器を倒した際に万が一この空気孔 306から内容物がこばれかけた場合でも、図示しない ストローとキャップ本体301表面に付着し、単なる平 面と比較して液体の保持力が高まりより安心感が得ら れ、この保持力は面取部304を形成することで高めら れ、ストローの挿入が容易となっている。このように、

工等により備えてあるので、請求項1または請求項2の 効果に加えて、飲料の流通過程から使用することができ る.

【0014】請求項4の発明について図4を用いて説明 する。図4は請求項4記載の発明に係わるキャップの半 割り状態を示す(a)は上面図、(b)は正面図、

(c)は下面図である。飲料容器のキャップ400は、 図示しない飲料容器の雄ねじ部を有する口に着脱自在に 螺着できる雌ねじ402と、飲料容器の口表面と接する 常知られている方法で一体的に形成されている。本発明 は、キャップ本体401の中心部に飲料容器の口の方に 向かって容器軸方向に対して特定のなす角(請求項1の 場合は0°)で延びる円筒状の貫通されたストロー挿入 口403が形成され、その口方向の端部は軸中心に向か って鋭角部405を形成し、さらに、ストロー挿入口4 03には溝410を備えて開閉自在に取り付けられる脂 等の柔軟素材から成るプルタブ409付きの栓408 を、開放部分の樹脂は薄肉部411とし、栓408とキ ャップ本体401をつなぐ部分は厚肉部412として形 20 成してある。ストロー挿入口403はストロー外被と液 密空間を形成できる範囲の直径以下とし、キャップ本体 401表面にはストロー挿入口403付近に飲料容器の 軸に対して特定のなす角を有する液密空間を形成できる 直径以下とした空気孔406を形成するため、飲料容器 を倒しても内容物が出難く、車内等においても年少者に より安心して飲料を与えることができるまた、鋭角部4 05は飲料容器を倒した際の外部への圧力分散に役立つ とともに、ストローを抜いた際の液切れを良好にする効 果があり、空気孔406は飲料容器の軸に対して特定の 30 なす角を有するため、飲料容器を倒した際に万が一この 空気孔406から内容物がこぼれかけた場合でも、図示 しないストローとキャップ本体401表面に付着し、単 なる平面と比較して液体の保持力が高まりより安心感が 得られ、この保持力は面取部404を形成することで高 められ、ストローの挿入が容易となっている。このよう に、プルタブ409付きの栓408が樹脂溶着または薄 肉加工等により備えてあるので、請求項1または請求項 2の効果に加えて、飲料の流通過程から使用することが でき、さらに、飲みかけでもストローを取り外すこと で、再度栓をすることができ都合がよい。

【0015】請求項5の発明について図5を用いて説明 する。図5は請求項5記載の発明に係わるキャップの半 割り状態を示す(a)は上面図,(b)は正面図,

(c)は下面図である。飲料容器のキャップ500は、 図示しない飲料容器の雄ねじ部を有する口に着脱自在に 螺着できる雌ねじ502と、飲料容器の口表面と接する ことができるシール部507がキャップ本体501に通 常知られている方法で一体的に形成されている。本発明

向かって容器軸方向に対して特定のなす角(請求項1の 場合は0°)で延びる円筒状の貫通されたストロー挿入 口503が形成され、その口方向の端部は軸中心に向か って鋭角部505を形成し、さらに、ストロー挿入口5 03には開放可能に取り付けられたプルタブ509付き の栓508を樹脂溶着または薄肉加工等により備えてあ る。補助キャップ520は前記キャップ本体表面上に特 定の空間を形成されており、さらにその内頭頂部には柔 軟材からなるシール部524を備え、その一端には取っ ことができるシール部407がキャップ本体401に通 10 手522を備え、その反対側には接続片521が開放時 にロックされるように切り込み長さを変えて521A, 521Bとしてある。なお、閉鎖時は相互の係止部52 3により閉鎖される。ストロー挿入口503はストロー 外被と液密空間を形成できる範囲の直径以下とし、キャ ップ本体501表面にはストロー挿入口503付近に飲 料容器の軸に対して特定のなす角を有する液密空間を形 成できる直径以下とした空気孔506を形成するため、 飲料容器を倒しても内容物が出難く、車内等においても 年少者により安心して飲料を与えることができる。ま た、鋭角部505は飲料容器を倒した際の外部への圧力 分散に役立つとともに、ストローを抜いた際の液切れを 良好にする効果があり、空気孔506は飲料容器の軸に 対して特定のなす角を有するため、飲料容器を倒した際 に万が一この空気孔506から内容物がこぼれかけた場 合でも、図示しないストローとキャップ本体501表面 に付着し、単なる平面と比較して液体の保持力が高まり より安心感が得られ、この保持力は面取部504を形成 することで高められ、ストローの挿入が容易となってい る。このように、補助キャップ520がシール部524 と共に備えてあるので、請求項4の効果に加えて飲みか けでもストローを取り外さずに、再度栓をすることがで

> 【0016】請求項6の第1実施例の発明について図6 を用いて説明する。図6は請求項6記載の第1実施例に 関する飲料容器の半割り状態を示す正面図で、キャップ は請求項2のキャップ200の例である。240は飲料 容器、241は上底部で、飲料容器を倒しても内容物が 出難く、車内等においても年少者により安心して飲料を 与えることができる。なお、請求項2を含む発明では特 40 定のなす角α°の作用により上底部241の影響を受け ることなく内容物を飲み干すことができる。

き都合がよい。

【0017】請求項6の第2実施例の発明について図7 を用いて説明する。図7は請求項6記載の第2実施例に 関する飲料容器の半割り状態を示す正面図で、キャップ は請求項4のキャップ400の例である。440は飲料 容器、441は上底部で、飲料容器を倒しても内容物が 出難く、車内等においても年少者により安心して飲料を 与えることができる飲料を提供できる。 なお、 請求項4 を含む発明では上底部441の影響を受けることなく内 は、キャップ本体501の中心部に飲料容器の口の方に 50 容物を飲み干すことができるだけでなく、栓408を再

度することができるので都合がよい。

【0018】請求項6の第3実施例の発明について図8 を用いて説明する。図8は請求項6記載の第3実施例に 関する飲料容器の半割り状態を示す正面図で、キャップ は請求項5のキャップ500の例である。540は飲料 容器で、541は上底部で、飲料容器を倒しても内容物 が出難く、車内等においても年少者により安心して飲料 を与えることができる飲料を提供できる。なお、請求項 5を含む発明では上底部541の影響を受けることなく 内容物を飲み干すことができるだけでなく、ストローを 10 差したまま補助キャップをすることができるので、再度 の飲用もより容易である。

[0019]

【発明の効果】請求項1乃至請求項6の発明は、ストロ 一挿入口はストロー外被と液密空間を形成できる範囲の 直径とし、キャップ本体表面にはストロー挿入口付近に 飲料容器の軸に対して特定のなす角を有する液密空間を 形成できる空気孔を形成しているので、飲料容器を倒し ても内容物が出難く、車内等においても年少者に安心し て飲料を与えることができる。 請求項2の発明は、スト ローが飲料容器軸に対して斜めに入るので、液密性を高 めるとともに、吸引しやすくかつ飲料容器の上底部に影 響されずに吸引することができる。 請求項3乃至請求項 5の発明は、ストロー挿入口に開放または開閉自在に取 り付けられたプルタブ付きの栓を樹脂溶着または薄肉加 工により備えてあるので、請求項1乃至請求項2の発明 を具備した飲料を提供できる。さらに、請求項4の発明 は、飲みかけでもストローを抜くことで栓をすることが できる。請求項5の発明は、ストローを差したまま補助 キャップをすることができるので、再度の飲用も容易で 30 411 ある。請求項6は、請求項3乃至請求項5の発明を具備 した飲料を提供できるものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】請求項1記載の発明に係わるキャップの半割り 状態を示す(a)は上面図,(b)は正面図,(c)は 下面図である。

【図2】請求項2記載の発明に係わるキャップの半割り 状態を示す(a)は上面図、(b)は正面図、(c)は 下面図である。

【図3】請求項3記載の発明に係わるキャップの半割り 状態を示す(a)は上面図,(b)は正面図,(c)は 下面図である。

【図4】請求項4記載の発明に係わるキャップの半割り 状態を示す(a)は上面図、(b)は正面図、(c)は 下面図である。

【図5】請求項5記載の発明に係わるキャップの半割り 状態を示す(a)は上面図,(b)は正面図,(c)は 下面図である。

【図6】請求項6記載の第1実施例に関する飲料容器の 半割り状態を示す正面図である。

【図7】請求項6記載の第2実施例に関する飲料容器の 半割り状態を示す正面図である。

【図8】請求項6記載の第3実施例に関する飲料容器の 半割り状態を示す正面図である。

【符号の説明】

100, 200, 300, 400, 500 キャップ 101, 201, 301, 401, 501 本体

面取部 506 空気孔ー aro holo 7,507、シール部 real 栓 アルタブー pull tal 20 102, 202, 302, 402, 502 103, 203, 303, 403, 503 挿入口

104, 204, 304, 404, 504 105, 205, 305, 405, 505

106, 206, 306, 406, 506

107, 207, 307, 407, 507.

308, 408, 508

309, 409, 509

410 溝

薄肉部

412 厚肉部

520 補助キャップ

521、521A、521B

522 取手

523 係止部

524 シール部

240, 440, 540 飲料容器

241, 441, 541 上底部

(a)

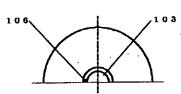
(b)

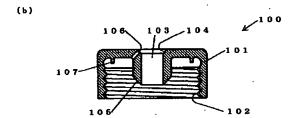
(C)

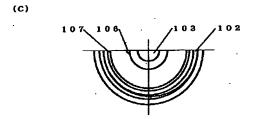
【図1】

(æ)

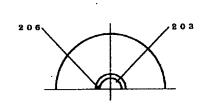


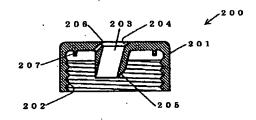


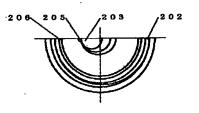


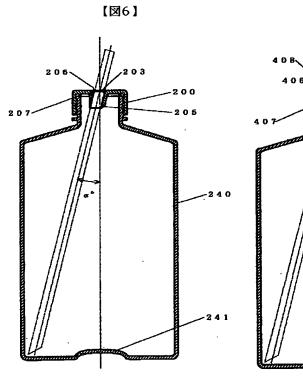


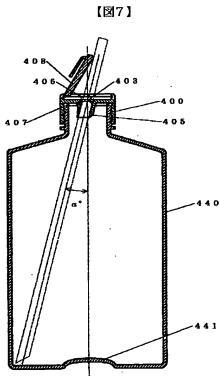
【図2】











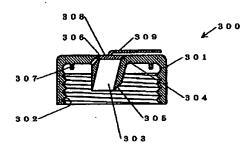
(C)

【図3】

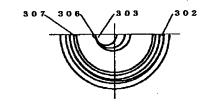




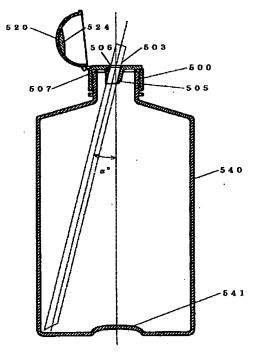
(a)



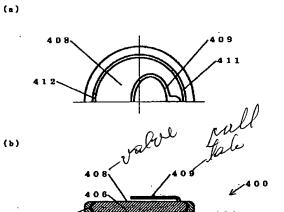
(C)

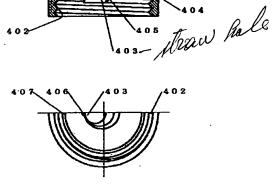


【図8】

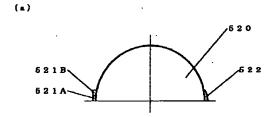


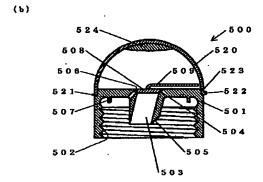
【図4】

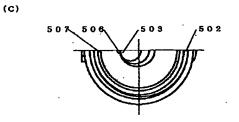




【図5】







フロントページの続き

Fターム(参考) 3E014 PA01 PB03 PC16 PE21

3E067 AA03 AB26 BA03A BC07A

EE24

3E084 AA02 AA12 AA24 AB01 BA03

CA01 CB02 CB04 CC03 DA01

DB12 DC03 FA09 FB01 GA04

GA06 GB04 GB06 GB08 HA03

HB02 HC03 HD01 KA06 KA13

KB01 LA03 LA18 LB02 LB07

LD30